四庫全書薈要•乾

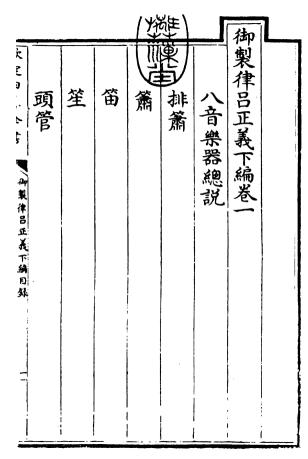
隆 御 览

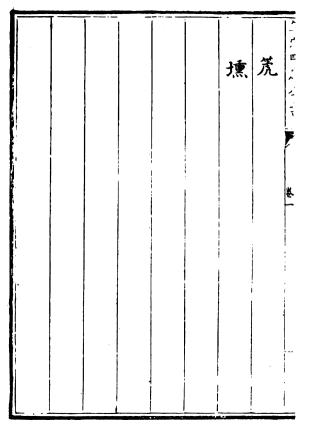
本 子部

欽定四庫全書管要母親律品正義下編卷一

(140

詳校官主事日陳木





志歌永言聲依永律和聲八音克語無相奪倫益生於 散實以分聲調土樂則中空容積以較度分輩木雖止 器也古聖人初制律吕以和五聲然後被之八音金石 有厚薄重輕之差勢竹有空竅短長之別絲音則機柱 人聲成於樂器而宮調運於其中所以節人聲而裁樂 八音之樂各從其類而制器尤宜探其體要書曰詩言 聲亦皆有所由起要之莫不以律吕五音之倍半準 音樂器總說

10/御製律昌正義下編

勉土為一 積容受分量較其厚薄重輕古有特鐘特落編鐘編磬 調聲字之全惟絲竹為最要何也金石之器以律品實 而已匏之器曰笙曰簧大者為巢小者為和又曰等益 雖之類其為體也雖各不同而為用則一器獨限! 為樂之節奏者也然八音之中備律日陰陽之體叶宫 **六损益盐絲與金石為一類** 鳙鐘鳟鐘金錞金鐲金鏡金鐸後世變為方響雲 類假人魚以生聲者也華與木為一 假人力以生聲者也竹 一類所

則 雅燻之異樂記所謂徳音之音也其聲生於空竅其 調竽笙笼簧則與竹音並列久矣土之器惟燻有頌 古者皆以匏攢衆管而近世不用匏以木代之月令 而其度分亦皆依黄鐘而得數記曰鼓無當於五聲 於容積與竹音同華木之器雖不以律日之 者為戲鼓 下弗得不和其大者為雷鼓靈鼓路鼓鼖鼓 語曰木以節之上古惟机敌後世增為春贖 (應鞞相鼓轉鼓又變為腰鼓

一人物教律召正 流下編

音為主商領所謂學學管聲載記所謂下管象舞及簽 **趁而疏越一唱而三嘆是也堂下之樂貴人氣而以竹** 變為拍板要之華與木皆所以應和樂之始終節奏耳 數定於中空之圍徑短長絲之聲在實實之多者聲濁 領者竹之聲在虛虚之多者聲濁少者聲清而多少之 序與是也凡升歌笙入間歌合樂未有不以絲竹為專 夫六經所載八音備具然堂上之樂貴人聲而以絲音 主虞書夏擊鳴球搏拊琴瑟以詠樂記清廟之瑟朱

聲由於比例推求而得其數其圍徑長短加分減分總 少者聲清而多少之數定於絲綸之巨細分度所以然 一十有六管各一聲備聲字清濁之二均合於鐘磬而 者竹音之樂十二律吕為之本相與比例推求而取其 者惟排簫具十二律吕之正加以二倍律二倍吕共為 小者用其小體本形之度分而後竹音諸樂之聲字名 不越乎十二律吕之範圍大者用其大體本形之度分 於律日之位而各應於律日之官調馬其器之最古

アラコーニンション御製律日正義下編

越乎五聲二變之範圍大者用其大體本統之度分小 器同施於竹其制為笙要之其體皆自黃鐘之倍半而 由於比例折取而得其分其絲綸巨細微柱遠近總不 終音之樂五聲二變為之本相與比例折取而察其 本之中空容積之多寡而無與乎形體厚薄之度分之 生其設孔也則又自律吕相和而成故備聲字清濁於 器而得適於用馬益竹音諸樂依人之氣而生聲故

為諸樂之主宰其餘為蕭為笛為荒為管之屬而匏之

終音諸樂依人之力而生聲故本之絲綸之巨細長 琴瑟最正記有大琴大瑟中琴小瑟三禮圖又有雅 者惟琴與瑟後變而為箏為筑為琵琶為月琴之屬而 五聲二變之位而各應於律日之官調馬其器之最古 下徵之分取音必合於三分損益之法其聲位始正益 無與乎形質之大小也今列諸樂器所得之度分所 瑟頌琴颂瑟之類所言體制雖殊而大統則皆起

者用其小體本統之度分而後絲音諸樂之聲字各得

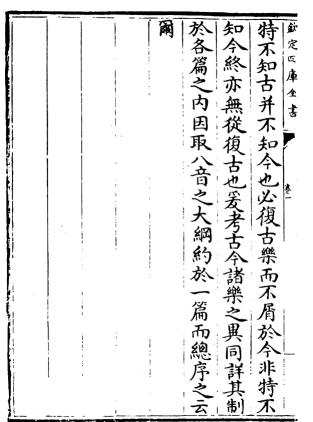
アスコーニン 一川 東洋日正義下編

器不得其實即今之樂器而索之律日宮調其聲空 稍有更變者益緣古者一律一日各為一聲而後世備 義為之用故也至於諸樂之器數形體孔徑度分古令 律日五聲二變之正而衆音之器所應官調聲字又皆 應之聲字而辨其體用必使絲竹之器一皆協於十二 不符合者正由三分損益之理為之體而隔八相生之 (聲於一器當其一律為一聲則合七律為一均而不 於絲竹之音然後諸樂之大本可得而論馬古之樂

合之内四海之外此音同此理同也推之百世之上 見有餘及乎備衆聲於 而無新故寓諸八音而氣以行馬體以成馬推之 所發而實者體之所存氣與體鼓動之間而天地 其理一也是以聲音之微 而該眾調而不見不足今古雖 馬在器數或閱因華而有變更聲氣之元則亘古 一器則 妙全在虚實之分虚者 器各為 殊其器 也器即 均且或

世之下此理同此音同也是故不知古樂而溺於今

八年天中日正美下編



然則古之所謂蕭者實排蕭也考排簫之制其來最古 古稱簫曰鳳簫風俗通曰舜作簫其形参差以象鳳翼 排簫

雌雄各六金石八音由此而定所以簫韶九成而以肅

律吕十二管備具其中史稱伶倫截管以聽鳳凰之鳴

為主也上古排簫之制寖失其傳者益因近代不用律

吕损益倍半之法故排簫別為一器而與律吕不相

惟朝賀郊祀大樂中用之不過較工尺以備器數耳

一八郎一八年日正美下編

六分上下其次八寸四五分上下遞至最 其 六管之徑 制 八用單吹 之之合之九者 則] 為 十六管為 字倍寸 漸 度相夷之黄高 亦 為其近則黄鐘此 無旁出孔其管之最長者 此時用排簫之大四次微不同樂工相 合义或相缝之 何黄近則宫 蕭之 外尺个 尺九尺 z 大 傳 又寸之寸畧 兩旁参差 謂 為之黄二 最長第一至最短則 乎鍾實九定代 然應與產笛旨 今 則四寸 尺 管 九寸 不之尺黄合琴 為 合 定儿寸為得

釿

定匹

庫

倍日始為適中也今以十二律日正聲排簫之制言之 獨之大成豈可不以律吕定其準則耶論排爲之制」 徑加二倍律二倍吕共成一十有六則皆可以取音而 積或幾分之幾亦各具本體所生之十二律吕但同其 或四倍各具本體所生之十二律日小之則用黃鐘半 '亦可小之亦可大之則用黄鐘倍積或二倍或三倍 用然推原古制必用十二律品之正加以二倍律 制裁成咸有深意况排簫為諸管樂之首彙聲音清

一年四王、八下朝

官又取二下羽於二變官之前以倍夷則為黄鐘官之 鐘為清官之商角變徵徵羽其變官若用黃鐘大日之 太族姑洗教實夷則無射為濁官之商角變徵倒羽右 陽律陰日平分二異左則用黄鐘之律為濁均之官以 下羽以倍南吕為大吕宫之下羽此所以備旋宫轉調 則音太高而諸樂難和故取二變官於二正官之前 用大日之日為清均之官以夾鐘仲日林鐘南日應 !無射為黃鐘宮之變宮以倍應鐘為大吕宮之變

鐘宮之半應變宮之理推之正夷則乃倍夷則之半 南吕無射應鐘實本均徵羽之聲但 下羽之半變而為正徵矣正無射乃倍無射之半正)前則為變官下羽此正古人宫逐羽音之義也以黄 者 為黄鐘宫之羽而倍無射為黃鐘宫之變官則變官 則為黃鐘官之徵而倍夷則為黃鐘官八下羽 宫不故用 而為諸樂之網 取而 倍立 夷羽 則位 倍者 南吕 調律 為下 用 倍之 用於宮 則

分零二豪以倍無射之律變官低尺字為第二管長 律官聲工字立低音均之主為第三管長七寸二分九 均徑各二分七釐四豪二絲 飲定四庫全書 人 零九釐其第三管則黃鐘之律官聲工字次則以太 而以倍夷則之律下羽低上字為第一管長九寸 無過高之識 為正羽矣此即正黄鐘官之半變而為變 计以 四清 同徑之十六管分陰陽 今尺言 其左以黄鐘之 為 之音 謂其過高

洗之律 豪以正無射之律 實之律變徵低五字為第六管長五寸一分二釐以 當 五豪此排 則之律徴聲低し字為第七管長四寸五分五釐 為 商聲低凡字為第四管長六寸四分、 角聲低六字為第五管長五寸七分六篇 11] 髙 簫左翼之八管 也聲射 轉而 ፲ 字 羽聲低上字為第八管長四寸零 為 但 大 倍 日之吕清宫高工字 南 扚 2 ر ر 吕 17 較較按 於之正 倍倍無 射 之 羽 羽 為 聲)ソ Ł

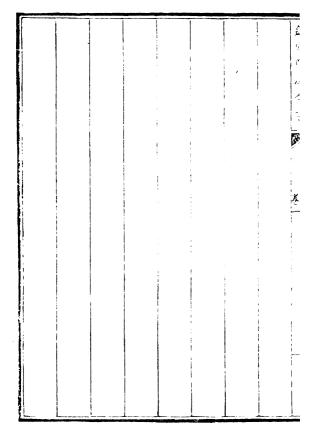
御製律品正義下編

吕之吕清徴髙し字為第七管長四寸三分二釐以正 日清變徵髙五字為第六管長四寸八分六釐以正南 角高六字為第五管長五寸三分九釐三豪以林鐘之 髙凡字為第四管長六寸零六釐八豪以仲吕之日清 鐘之日變官高尺字為第二管長七寸六分八釐其第 三管則大日之日清官高工字次則以夾鐘之日清商 之吕下羽髙上字為第一管長八寸六分四釐以倍應 均之主為第三管長六寸八分二釐六豪而以倍南吕

變互易旋轉用之無所不可然黃鐘大日自統一均陽 律陰吕各從其類所謂陰陽分用而不相紊者此也 排簫右翼之八管也觀此二均聲字具備官調遞遷正

應鐘之吕清羽髙上字為第八管長三寸八分四釐此

大三日三八五四 一一人 山東律昌正義下編



五六寸或至三四尺者謂如今之簫笛則吹者手不 律吕長短雖見於史志而簫笛尺寸未有定制簫即)所謂長笛相傳始於漢邱仲唐人有謂之尺八者 簫或其遺 短者四之空中實容長者十六然所作皆逾二 孔岩謂如十二律吕管然則又止有長短而圍 人載馬及觀今樂簫笛所生聲字未當不備旋官 制耶晉書載尚弱所造長笛用角律 仲吕

一件製 律日正美下編

徑之十二管仍為各律各日之八倍審其音亦與十 减分比例所生同形諸管既得聲應十二律吕之正矣 吕沢簫笛竹音尤當以律吕為本黄鐘元聲之積加分 尺者益必如是而後適於用也凡樂之大原出於律 倍與八分之一也八倍黃鐘之管三分損益所生同 以餘律日之加分減分仍得應於本律本日之聲者惟 吕相協即十二律吕之同形大體管也若以此八 調之義其長短圍徑雖工人未按律度初未有長通

日之分開孔氣自一孔傍出難同通管直出之音故取 聲亦不相應盐八倍律吕之十二管各應其本律本吕 之聲者其形同而生聲之理又同如以一管按十二 黄鐘為全分之長從下至上按本管十二律吕之分各 分雖同而生聲之理則異也古人之製簫笛也備七音 則不可用若取黃鐘元聲加分所生同形諸管以其 管寓十二律日於其間分清濁旋宫調非得其 孔乃與律吕本音不甚相協按清濁二均開孔

一一 製木品正義下端

字孔為高上字此時用簫立體取音之大聚也細推其 出尺字孔並六字孔為低上字以乙字孔併工字孔凡 音韻之正而備聲字之用馬按時用簫通長一尺七 分得第一工字孔之半獨上字無孔其取上字則以後 四為五字孔第五為し字孔第六後出為髙尺字孔此 孔上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第 有餘徑五分上下通長之上設出音孔為低尺字出音 定匹庫全書 律陰吕各自所得度分相併折中而設諸孔始得協

第三孔得角位第四孔得變徵位第五孔得徵位而第 音孔得變官之位其第一孔立宫位故第二孔得商位 六後出孔仍得變宮之位也論其音則出音孔與後出 長為下羽亦得宮逐羽音之義也其通長為下羽故出 分所生管體之徑度也其宮調則第一孔立宫位而通 律吕相和之倍分也其徑五分上下者得黃鐘元聲加 理其長一尺七寸有餘者得黄鐘元聲加分所生管體

孔相應論其分則後出孔得第一孔之半其本體正分

"理·人"如果作品正元,下無

全體 欽 不設上字孔者因簫笛之七字 孔者因出音孔以上諸孔必得出音孔而音始協也 分稍上而在し字分上字分之間蓋為取音與以下 半分之比即 掣比本分之音俱少下故歴來簫笛設し字孔比本 定匹庫全書 用 不說若本孔以下諸孔全開 按 律日位分之半得出 女此三孔本分取聲必将本引作日位分之半に字分得通! 如 律吕正分與半分之比也其設出音 分上字 則音為以下諸 分尺字分皆得 後出尺 獨開

合本體羽聲陽律倍之之分也其取高上字於工字凡 字者簫之通長應上字乃本體羽聲律日相和倍之之 諸孔皆閉而獨開此孔也其取低上字於髙尺字併 也至於後出尺字仍於本分設孔者因其取音將以下 與乙字尺字位分甚近生聲易清且孔密而應其難 孔同例也乙字孔既開於本分之上故上字無孔以甘 分今六字孔得本體角聲律品相和之分後出高尺字 得本體官聲律日之半相和之分以此二分相併 ~ 可 一 一 柳梨律品正義下稿

大

律之半在後出孔髙尺字之下故為髙上字也借工字 高凡字則用角聲律吕相和之半以此二分相併折中 字合以乙字者益借工字凡字以代髙工髙凡而合以 孔為本體商聲律吕相和之分し字孔為本體徵聲 乙字也簫之工字孔為本體宫聲律日相和之分凡字 九字之正聲者所以代髙工髙凡之用欲窮其理必 與徵聲律日相和之分相併折中適合本體官聲 和之分今取高工字則用商聲律吕相和之半

知古人審音制器截其有餘以補不足務取聲調之協 積之分故開孔取音必合本體律品之度而音始和是 本於髙工髙凡而後明也夫簫笛之生聲原在中空空

和之分立出音孔上第一孔之位聲應黃鐘之律官聲 積為準則以八倍黃鐘之徑為徑其本體黃鐘大日 與備得以旋宫而變化無窮馬令制簫以八倍黃鐘

工字其通長得夷則南日相和倍之之分聲應倍夷則 律羽聲上字因其本體黃鐘大品相和之分聲應 九日 コーロンニョ 一一物製律品正義下稿

鐘之宮因名之曰黃鐘簫以四倍黄鐘之積為準則以 四倍黄鐘之徑為徑其本體黃鐘大日相和之分立出 孔上第三孔之位聲 應姑洗之律角聲六字其通

通長又為姑洗仲吕相和倍之之分因名之曰姑洗簫

字因其本體黃鐘大呂相和之分聲應姑洗之角律

黄鐘簫與姑洗簫皆應黃鐘陽律一均之聲而姑洗簫

(韻清和於新定排簫之黃鐘一均尤為相協益古

得姑洗仲日相和倍之之分亦應倍夷則之律羽聲

律角吕兩相和以成者故四倍宫積之音又成八倍角 之音四倍黄鐘大吕相和之分立於角位而生簫徑實 (倍黃鐘之管得聲應黃鐘之律四倍黃鐘之管得 >體也夫八倍四倍黃鐘之管所制簫體既應排筆 管之主其通長為四倍姑洗仲日之倍 用角律今用四倍黄鐘之體正所以用姑洗角 姑洗之律其制為簫也用本體陽律之分和以陰 均矣然則排簫之陰吕一均其將何以和之 即八倍角

陰吕 日皆得應黃鐘一均之聲則七倍黃鐘之管得聲應上 日之日三倍半黄鐘之管得聲應仲日之日者以之 其定分取音用正用倍一如八倍四倍之法則排 均有必然已以七倍三倍半黄鐘之積立一篇之準 而用其本體陽律之分和以陰日其得聲應大日之 '倍大吕之積其本體黃鐘大吕相和之分得應 官故名之曰大吕簫用三倍半黄鐘之 均得相和而為用矣夫用七倍黄鐘之積即如

陰陽之分而為管者一故排簫 ,諸簫之制實本於排簫排簫備二均一 以黄鐘元聲之實積為主大者八之小者四之而長 /位分而不得以意為增損於其間要之竹音之 而為管者一十有六簫亦各具五聲二變合律 而無一律一日之體其開孔取音皆有 一一年東常日正義下編 一吕各為 一十四宫五十

之日而通長又為八倍角日之體故名之曰仲日簫

四倍大吕之绩其本體黄鐘大吕相和之分得應仲

以之取聲而得其全也 而言也若不知倍其實積而徒倍律召之長則必至於 三豪太族之分一尺二寸九分六釐夾鐘之分 鐘簫用八倍黃鐘之體其徑五分四釐八豪其去 長而不可用矣明於此義然後以之制體而有其 尺四寸五分八釐大日之分一尺三寸六分 ,分三釐六豪姑洗之分一尺一寸五分二

短周徑隨馬八之四之即四倍八倍之謂皆指其實

應鐘之分七寸六分八釐以黄鐘大吕之分相併折中 而為此簫之出音孔上第一孔馬此孔而上用本體 日之分一尺零七分八釐七豪鞋實之分一尺零こ 相併折中倍之得一尺五寸七分七釐聲應倍無射? 四釐林鐘之分九寸七分二釐夷則之分九寸一分 二豪南吕之分八寸六分四釐無射之分八寸零九釐 1之正此孔而下用本體律吕之倍故無射應鐘之分 尺四寸一分一釐六豪聲應黃鐘之律宫聲工字

次之日,一人人与一人柳製津品正義下編

角聲六字而為此簫之第三孔馬以鞋實林鐘之分 則之律下羽上字而為此簫之通長馬以太簇夾鐘之 律變宫尺字而為此簫之出音孔焉以夷則南吕之分 併折中得一尺一寸一分五釐三豪聲應姑洗之 併折中倍之得一尺七寸七分四釐二豪聲應倍 折中得九寸九分八釐聲應裝實之律變徵五字 併折中得一尺二寸五分四釐八豪聲應太族之 聲凡字而為此簫之第二孔馬以姑洗仲日之分

半黄鐘半大日相和之分為第一孔宫聲工字之半比 分之正自此以上夷則南吕相和之分為簫體通長之 分為出音孔之半比出音孔宜下一音而應羽聲上 比通長宜下一音而應徵聲乙字無射應鐘相和之 和之分與無射應鐘相和之分皆虚其位以為伏 孔而取し字孔於し字分上字分之間故夷則南昌 此簫之第四孔馬此四孔以下皆得應本管律日位 孔宜下一音而應變官尺字但因簫笛皆不設上

アフョンランコ 一関御製作品正義下編

第六孔馬至此則簫之七孔已備 字孔之半聲應半黃鐘之律變官尺字比正黃鐘下 半黄鐘半大吕相 九豪聲應夷 與殺實林鐘相和之分相併折中得八寸 别 定 與出音孔 取半黄鐘半大日相和之分此分 雖 相應同聲其孔居最上後出 理出 則 Ż 尺 即 律 和之分七寸零五釐八豪為第一 二字 伏孔 徴聲し字乃為此簫之第 孔與 四 五 字 孔 者 分相 後第 浜 而 ·五分一 也至於一 為此簫 出 其次 五孔 髙孔 尺工 馬

工字孔為黄鐘大日相和之分凡字孔為太族夾鐘相 合以第五し字孔得聲應無射之律為髙上字者益以 字之分也以第一工字孔第二凡字礼代高工高凡而 併得一 為半黃鐘半大品相和之分七寸零五釐八豪二數 仲吕相和之分一尺一寸一分五釐三豪後出尺字 羽聲上字以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍 一尺八寸二分一釐一豪適合本管倍夷則低上 與通長相為低上字者益以六字孔為姑洗

アスコーニン 上二一柳製律日正美下編

得六寸二分七釐四豪取高凡字則應於半姑洗半仲 和之分全取高工字則應於半太族半夾鐘相和之分 之度在後出孔高尺字之下而為髙上字之分也此 得五寸九分二釐五豪復與し字分八寸五分 相和之分得五寸五分七釐六豪以此二數相 用八倍黄鐘之體按分開孔聲應陽律一均其理最 併折中得七寸二分二釐二豪適合本管半

犮

顯著故特備其制以見凡 簫之體必推本於此而

日之分八寸五分六釐二豪鞋實之分八寸一分二 七豪林鐘之分七寸七分一釐四豪夷則之分七寸二 之分一尺一寸五分七釐二豪大吕之分一尺零八 姑洗簫用四倍黄鐘之體其徑四分三釐五豪其於 九寸六分三釐二豪站洗之分九寸一分四釐三豪仲 三釐六豪太族之分一尺零二分八釐六豪夾鐘之分 二釐四豪南吕之分六寸八分五釐七豪無射之分

一一一一大車 日正美下海

洗仲吕之分相併折中倍之得一尺七寸七分零五夢 六寸四分二釐一豪應鐘之分六寸零九釐五豪以黄 皆以此度為準自此孔而上皆四倍律品之正分自 孔而下乃四倍律吕之倍分故自倍分計之則 孔雖非官聲之位然為四倍黃鐘所生是故其餘諸 洗之律角聲六字而為此簫之出音孔上第三孔馬 大吕之分相併折中得一尺一寸二分零四豪聲 定匹庫全書 **愿倍夷則之律下羽上字而為此簫之通長爲以**

釬

之第二孔馬其第三孔即黄鐘大吕相和之分也其太 族夾鐘之分相併折中得九寸九分五釐九豪璧應鞋 豪聲應黃鐘之律官聲工字而為此簫之出音孔上 孔馬以無射應鐘之分相併折中倍之得一尺二 一釐七豪聲應太族之律商聲凡字而為此簫

豪聲應倍無射之律變官尺字而為此簫之出音孔馬

以夷則南吕之分相併折中倍之得一尺四寸零八釐

賓林鐘之分相併折中倍之得一尺五寸八分四釐!

七寸零四釐為第一孔宫聲工字之半聲應坐 乃 取夷 律變徵五字 分此分乃第四相姓夷則南吕相和之分教實林鐘 亦應 し字 取 於し字分上字分之間 為相相 此簫之第四孔馬其第五孔 簫之第五八併折中得 分 相 其次則夷則南吕 髙此 和之 分皆 孔 寸 虚 故 馬出此 五分正應夷 其位以為 此管之姑

工字應無射應鐘相和之分高凡字應半黃鐘平大品 第三六字孔者益以黄鐘大日相和之六字孔分併以 之律變官尺字與出音孔相應同聲居最上後出而為 字借工字凡字以代髙工髙凡而合以乙字者益以髙 五豪適合本管倍姑洗低上字之分也其取羽聲高 此簫之第六孔焉其取下羽低上字以後出尺字孔 "則南吕相和之髙尺字孔分為一尺八寸二分四釐 和之分二數相併折中為五寸九分三釐復以七字

之分一尺三寸九分四釐五豪大吕之分一尺三寸零 管夷則之分在後出尺字孔之下是為高上字也此簫 五釐八豪太族之分一尺二寸三分九釐五豪夾鐘 大日簫用七倍黄鐘之體其徑五分二釐四豪其 用四倍黄鐘之積其長與徑適符時用簫制而音亦得 配之排簫陽律一均極為協和故隸在樂官而郊廟 廷雅部俗部咸用之也 八寸五分相併折中得七寸二分一釐五豪適合本

射之分七寸七分三釐八豪應鐘之分七寸三分四釐 上第一孔馬以無射應鐘之分相併折中倍之得一 分一尺一寸六分零七豪姑洗之分一尺一寸零一 五豪以黄鐘大吕之分相併折中得一尺三寸五分 八豪仲己之分一尺零三分一釐八毫数實之分九寸 分九釐四豪林鐘之分九寸二分九釐六豪夷則之 蒙聲應大日之日清官高工字而為此篇之出音 一寸七分零五豪南吕之分八寸二分六釐三豪無

東包与 五人本西 一 果佛思正美下編

高上字而為此簫之通長馬以太族夾鐘之分相併折 此簫之第三孔馬以裝實林鐘之分相併折中得九寸 為此簫之第二孔馬以姑洗仲吕之分相併折中得一 中得一尺二寸零一豪聲應夾鐘之吕清商高凡字而 尺零六分六釐八豪聲應仲吕之吕清角高六字而為 為此簫之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之 五寸零八釐四豪聲應倍應鐘之日清變官高尺字而 一尺六寸九分六釐九豪聲應倍南日之吕清下羽

蕭之第五孔馬此孔為後出尺字孔與寸一分四釐八豪聲應南吕之吕清微 此管之夷則南吕相 三日三十二日 一一 教律日正義下編 之第四孔馬其心字孔亦取於心字分上字分之 上旨虚 其次則半黄鐘半大吕相 與姓賓林鐘相和之分即五相併折中得 其位以為伏孔而 馬此孔 和之分即 折中之分 别 和之分六寸七分五 分無射應鐘相 即與一二年 -黄鐘半大吕 高し字乃為

五分四釐五豪聲應林鐘之吕清變徵高五字而為

尺字比正大日下一音與出音孔相應同聲其孔唇 豪為第一工字孔之半聲應半大日之口清變官高 之吕為低上字者益以六字孔為姑洗仲日相 四分一釐九豪適合本管倍夷則之分故為低上字 一尺零六分六釐八豪後出尺字孔為半黃鐘半 言以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍 出而為此簫之第六孔馬其取羽聲上字 和之分六寸七分五釐一豪二數 相併得一尺

六寸九分零七豪適合本管半黄鐘之分在後出孔高 **釐七豪復與し字分八寸一分四釐八豪相併折中得** 應應鐘之律為髙上字者亦借工字凡字代髙工髙凡 也以第五七字孔併第一工字孔第二凡字孔而得聲 而合以乙字也其髙工字則應半太族半夾鐘相和之 寸三分三釐四豪以此二數相併折中得五寸六分六! 分為六寸高凡字則應半姑洗半仲吕相和之分為五

文 N 习 二人 La 一一人 柳葵伴吕正美下編

尺字之下故為髙上字也此簫用七倍黄鐘之體即

倍大日之音按分開孔聲應陰日一均而與黃鐘簫之 理可以互相發明者也

鐘之分一尺一寸零六釐八豪大日之分一尺零三分 仲吕簫用三倍半黄鐘之體其徑四分一釐六豪其 八釐四豪太族之分九寸八分三釐八豪夾鐘之分力

一釐三家姑洗之分八寸七分四釐五豪仲日

>分ハ寸一分八釐九豪裝實之分七寸七分七釐三

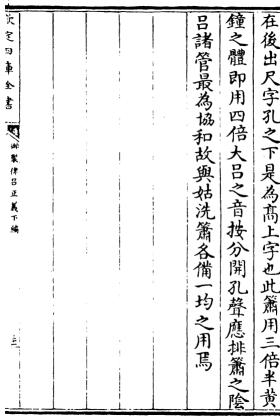
/ 鐘之分七寸三分七釐八豪夷則之分六寸九

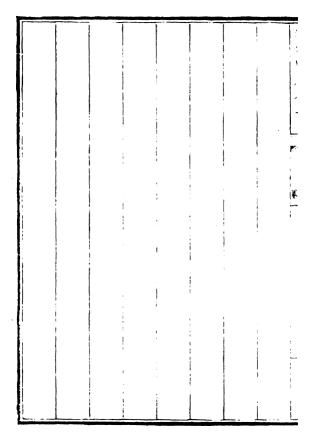
之分相併折中得一尺零七分一釐六豪聲應仲吕之 零九豪南日之分六寸五分五釐九豪無射之分六 豪聲應倍南召之吕清下羽髙上字而為此簫之通長 洗仲吕之分相併折中倍之得一尺六寸九分三釐四 吕清角高六字而為此簫之出音孔上第三孔馬以姑 五釐二豪聲應倍應鐘之日清變官萬尺字而為此簫 分四釐二豪應鐘之分五寸八分三釐以黃鐘大品 以提實林鐘之分相併折中倍之得一尺五寸一

吕相和之分也其太族夾鐘之分相併折中得九寸五 中倍之得一尺一寸九分七釐二豪聲應夾鐘之吕清 三寸四分六釐八豪聲應大日之日清官高工字而為 之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之得 商高凡字而為此簫之第二孔馬其第三孔即黄鐘大 此簫之出音孔上第一孔馬以無射應鐘之分相併折 之第四孔馬其第五孔乙字之分亦取於乙字分上字 分二釐五豪聲應林鐘之日清變徵高五字而為此簫

之分皆虚其位以為伏孔乃取夷則南吕相和之分 分之間故此管之姑洗仲吕相和之分裝實林鐘 與出音孔相應同聲居最上後出而為此簫之第六 其次則夷則南吕相和之分六寸七分三釐四豪為 之第五孔馬此孔為後出尺字孔 かい 日 : 1 15 1 一神製律日正義下編 孔宫聲工字之半聲應半大日之日清變宮高尺 孔與太族夾鐘相和之分等四 釐九豪正應南吕之吕清徵 - 四五 孔與 相併折中得八 高し字而為此籍 第四五字孔相 相併折中之分也

代高工高凡而合以乙字者益以高工字應無射應鐘 洗之分為低上字也其取羽聲高上字借工字凡字以 馬其取下羽低上字以後出尺字孔併第三六字孔者 益以黄鐘大日相 和之六字孔分併以夷則南日相 之髙尺字孔分為一尺七寸四分五釐適合本管倍枯 **釐九豪相併折中得六寸九分適合本管夷則之** 折中為五寸六分七釐二豪復與己字分八寸 和之分髙凡字應半黄鐘半大吕相和之分二數





八倍黄蛭管

黃鐘新

半大吕之分 十十二分九種七十二分九種 六寸八分三種六豪

八寸六分四種

۲

分五分一般九家

夾姑 仲鞮林, 鐘洗 吕贺鐘; 之之之之 九十七分三屋 九寸一分零二裏

戸零之分八種七豪 戸一十分三種六家 戸一寸五分三種

凡

户二寸五分四屋八家

入族之

大吕之分

一尺三寸六分五餐三豪 戸三寸九分六隆

エ

戸四寸一分一種大豪

倍無射之分 倍應變之分 黄瞳之 分 户六寸一分八種 |尺五寸三分六階 戸四日五分八章

倍夷則之分 ● 反分子零四奏 倍南吕之分

戸七サニ分八巻

俊光 七寸零五種八豪

六 五 一尺一寸一分五聲三次 九寸九分八屋

第18一尺 寺七分七種

徑五百万万人家 第一尺寸分四種三家

繪圖用半度

姑洗魚

四位黄绿岩

倍應缝之分

倍無 射之分

一尺可分四種一豪 戸一分隆 一尺一五分六種五豪 一尺零八分最養六豪 一尺本三分八卷六豪

r.

一尺二寸五分百万七家

六

戸一三分公西豪

八寸五分六種二京

九寸六分三種二豪 九寸一分四卷三家

五

九寸九分五段坐九奏

七寸二分云を四家

一、元四種

七寸七分一種四豪

十一分二種七次

八寸五分

倍枯洗之分 《 及分录分》 原子子

佐四分三隆妻か 魔一戸ヤナか 五家

倍仲吕之分 倍数宏之分 倍林维之分 倍夷則之分 倍南吕之分

戸之寸分二卷四豪 戸六寸二分五度四家 一尺五寸四か三座八家 1天四寸四盆種八本 尼守七分一種四豪

考えて 一尺五寸八分四だ屋三家

戸四寸零八年一東

三倍半黄鐘管

仲吕篇

姑 仲 羧 春 夷 南 茂 之 之 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 六寸五分五量九豪 七寸七分七種三豪 七寸三分七種八豪

太族之分 夾鐘之分 大吕之分 八寸七分四艘五豪八寸一分八釐九豪 九十八分三篇八家 九寸三分一盤三豪

倍應鐘之分 黄鐘之分 一尺二寸二分八種四豪 戸一寸六分六隆 一尺一寸零六星八豪

倍夷则之分 倍南昌之分 倍無射之於 一尺三寸八分一屋八豪 戸寺一分一堂八奏

倍伸吕之分 伯教富之分 倍林鐘之か 一尺六寸三分七篇八來 **户五寸五谷後六零** 一尺四寸七分五釐六豪

倍枯洗之か (一) 戸七寸四分九堕

後見一六寸七分三を日本 Æ. ۲ 分一分三篇九豪 九寸五分三魔五豪

一尺一寸九分古量三家 一尺零七分一種衣蒙

ř.

エ

一尺三寸四分在屋八豪

戸本三分六篇四来

六

考~人 一尺五寸一分五紫三豪

程四分一種六豪 俊之一尺六十九分三左四家

繪圖用半度

七倍黄鐘管

大吕蘇

七寸三分四篇五夢 六寸九分七層三豪 六寸五分三篇九豪 八寸二分百種三家 七寸七分五種八家

۲

八寸一分四壁八豪

後二分七分五種一家

五

分七分零五豪

教質之分

九寸五分四篇五家

凡 戸寺本一豪

エ 一尺三寸五分零三家

三至 一尺六寸九分六隆九豪

一尺七寸四分一篇 尺六寸五分二層六萬

倍夷則之分

倍南吕之分

倍無射之分

一尺五寸四分七届六张

倍應鐘之分

戸四寸六分九登 戸三寸九分四種五家 戸三寸零春を八豪 尺二寸云九整五家

寒災 戸寺本八を四家

黄鐘之分

大吕之分

太族之分

任五五十四次

六

一尺本三分隆八索

九寸七分九年四京 九寸二分九ि巻六豪

戸本六分六を八東

姑洗之分 仲吕之分

夾鐘之分

戸一寸六分家七東 **戸可本一覧人来**

吹又曰短簫則非邱仲之長笛 可知矣宋李宗諤樂 今之横笛古稱横吹樂府有鼓角横吹曲亦名短簫 無義衛是或院之變制乎其音每高於簫由於本體之 **石横笛小麓也有觜者謂之義觜笛今之笛皆横吹** ,益軍中馬上之樂故笛與管皆云起自北方夫曰橫 短於簫也夫欲考笛制必推本於黃鐘方為有據 舍今時用笛則亦無所取証馬令笛空徑四分上下

沙御聚律吕正義下編

金定四庫全書 自吹口至出音孔得一尺少數自吹口右盡通長則 尺二寸有餘出音孔與通長之間復有兩孔其出音孔

字亦以第三六字孔併第六高尺字孔為低上字以第 四為五字孔第五為乙字孔第六為髙尺字孔其取上 之上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第

一工字孔第二凡字孔併第五し字孔為髙上字此今

笛立體取音之大祭也即其本體而論出音孔上第一

孔為工字故出音孔為尺字出音孔外兩孔一應髙上

族之律商聲凡字論其相應則通長與第五孔同聲出 六字其分短者應仲吕之吕清角高六字而通長應太 變徵五字出音孔外兩孔其分長者應姑洗之律角聲 第六孔應裝實之律變徵五字出音孔亦應裝實之 字一應低上字而通長為し字以其應律吕而言出音 律羽聲上字第三孔應半黃鐘之律變官尺字第四孔 孔上第一孔應夷則之律徴聲乙字第二孔應無射 應黃鐘之律宮聲工字第五孔應太族之律商聲凡字

一一一一 表律 品正義下羽

£i: 以四倍黄鐘之徑為徑其諸孔皆以四倍黄鐘所生 音孔與最上第六孔同聲論其取分則第四孔得通 之用四倍黄鐘者實用八倍姑洗仲日角音之義古 字分上字分之間考其體正與四倍黃鐘之管相侔 所謂長者八之也今橫笛為短簫則所謂短者四之非 之半最上第六孔得第一孔之半其乙字孔亦取於 定匹库全書 四倍枯洗仲吕之角音乎以四倍黄鐘之積為準

吕之分為本其本體黃鐘大吕之分則為此節之出音

之分相應而此笛之五字孔 即四倍黄鐘管無射應 枯洗簫同得四倍黄鐘之徑故生聲取分得以互相應 於角音之分亦即一律 孔外二孔之度得黄鐘之分者聲應姑洗之律得大日 則南吕相和倍之之分其聲即與本體無射應鐘相 和為用如簫之工字孔應黃鐘之律為四倍黃鐘管 之分者聲應仲日之日然此二分雖各設 和之分亦應黃鐘之律故簫之工字孔與笛之五字 一 柳梨津吕正美下編 一日相和之理也此笛之體與 一孔實皆應

族夾鐘相和之分故此二聲相應也至於簫之し字 出音孔外兩孔為上字者正四倍黃鐘管之黃鐘大日 倍之之分笛之通長し字亦四倍黄鐘管無射應鐘 分也簫之五字孔笛之出音尺字孔皆四倍黄鐘管上 之六字孔為四倍黃鐘管黃鐘大日相和之分而笛之 和倍之之分故簫之凡字孔與笛之七字孔相應也簫 應於笛之工字孔此之字孔於乙字分上字分之問而 相應也簫之凡字孔為四倍黃鐘管無射應鐘相

和之分故簫之上字與笛之凡字相應簫之後出尺字 字分應於笛之凡字孔皆為四倍黃鐘管殺賓林鐘 而笛之五字孔為四倍黃鐘管之無射應鐘相和之分者 分故簫之尺字與笛之六字相應至此則簫之孔已盡 孔應笛之六字孔皆為四倍黄鐘管夷則南吕相 B 言必詳明其分而理始考也分上字分皆為伏孔今合於 1相和之分故簫之し字與笛之工字相應簫之 哈為四倍黃鐘管姑

實又為簫之高工字分馬益笛之與簫取音之理本

吕之倍與正而笛得其本管律吕之正與半其倍半正 半黄鐘之管立體按法取音名之曰仲吕笛與仲日節 音之異也此笛與姑洗簫同為四倍黄鐘所生故名之 之聲字馬若夫協排簫陰日一均之聲字者亦用三倍 但設孔而命名者不同初不可以名之不同而遂以為 相協為用要之黃鐘加分之同形管簫體得其本管律 曰姑洗笛其為用也亦與姑洗簫同協 相應一如律吕之倍半正聲相應盎緣其徑之同故 簫陽律一

定四庫全書

皆為笛之上字而應姑洗仲日角聲律日之音與簫之 豪為出音孔與通長之間下一孔其大品之分一尺零 姑洗笛用四倍黄鐘之積為體其徑即四倍黄鐘之徑 得其聲之相應為準也 鐘之長損益以生其黃鐘之分一尺一寸五分七釐二 為四分三釐五豪其所用十二律品之分亦自本體黃 八分三釐六豪為出音孔與通長之間上一孔此二孔

一尺 己曰一八人五三 一一如果律四正義下編

六字同聲此二孔者實一笛之主宰也其通長為無射

族之律商聲凡字以笛而言乃し字分實與簫之凡字 **裝賔林鐘相和之分七寸九分二釐一豪聲應無射** 字於笛為工字而與簫之し字孔同聲馬其第二孔則 應鐘相和倍之之分一尺二寸五分一釐七毫聲應太 篇之五字孔同聲馬其出音孔上第一孔 則姑洗仲日 五釐九豪聲應機實之律變徵五字於笛為尺字而與 孔同聲也其出音孔則太族夾鐘相和之分九寸九分 和之分ハ寸ハ分五釐二豪聲應夷則之律徴聲し

聲馬其第四孔則無射應鐘相和之分六寸二分五釐 鐘大日相和之半上字分之太族夾鐘相和之半俱虚 字分上字分之間亦如簫取し字之法故し字分之黄 宇而與簫之工字孔同聲馬其第五孔則取し字於し 之律變官尺字於笛為六字而與簫之後出尺字孔同 三孔則夷則南吕相和之分七寸零四釐聲應半黄鏡 八豪為通長之半聲應黃鐘之律宫聲工字於笛為五

律羽聲上字於笛為凡字而與簫之上字同聲馬其笙

一次定日車至書 一一一知名作品用美下的

與簫之凡字孔同聲馬其最上第六孔則姑洗仲日 釐二豪聲應太族之律商聲凡字與通長同為し字 其位以為伏孔乃取 和之半四寸四分二釐六豪為第一孔之半聲應難 洗仲日相和之半此分乃 **亦以夷則南吕相和之六字孔分併以姑洗仲吕相** 同聲馬其取低上字以最上尺字孔併第三六字孔 律變徵五字與出音孔同為尺字而與蕭之五字 無射應鐘相和之分此分乃 相併折中得五寸三分四 五字孔

故為高上字也夫笛之與蕭橫吹直吹雖各不同而聲 管黄鐘之分乃出音孔與通長之問下一孔故為低上 與し字分五寸三分四釐二豪相併折中得四寸五分 則南吕相和之半二數相併折中為三寸七分四釐復 字者亦以髙工字應裝實林鐘相和之半髙凡字應車 字也其取髙上字以工字凡字代髙工髙凡而合以乙 ここり、一二二一一一一一一一人一製作品正義下編 四釐一豪適合本管半姑洗之分在最上尺字孔之 之半髙尺字孔分為一尺一寸四分六釐六豪適合上

之高低自有律召以界其倍半之分故與姑洗簫同協 日笛用三倍半黄鐘之積為體其徑即三倍半黄 陽律之一均馬

體黃鐘之長損益以生其黃鐘之分一尺一寸零六釐 之徑為四分一釐六豪其所用十二律品之分亦自本 豪為出音孔與通長之間下一孔其大日之分一

零三分六釐四豪為出音孔與通長之間上一孔此兩

1片為本笛之上字一應仲吕之吕一應裝實之律

釐七豪聲應南日之日清徵高し字於笛為工字而與 出音孔上第一孔則姑洗仲吕相和之分八寸四分六 實與仲日衛之凡字孔同聲也其出音孔則太族夾 通長為無射應鐘相和倍之之分一尺一寸九分七 髙五字於笛為尺字而與仲吕簫之五字孔同聲馬其 孔合之與仲日簫之六字同聲實此一笛之主宰也甘 相和之分九寸五分二釐五豪聲應林鐘之日清變機 二豪聲應夾鐘之日清商髙凡字以笛而言乃乙字以

一 乙海 學 常己正,以下海

之分七寸五分七釐六家聲應應鐘之日清羽高上字 仲日簫之乙字孔同聲馬其第二孔則幾實林鐘相和 飲定四庫全書 |

之日清變官高尺字於笛為六字而與仲日簫之後出 夷則南日相和之分六寸七分三釐四豪聲應半大日

尺字孔同聲馬其第四孔則無射應鐘相和之分五寸

字於笛為五字而與仲吕蕭之工字孔同聲馬其第五

九分八釐六豪 為通長之半聲應大吕之吕清宮髙エ

於笛為凡字而與仲吕蕭之上字同聲馬其第三孔則

林鐘八吕清變徵鳥五字與出音孔同為尺字而與仲 洗仲吕相和之半此分乃 其位以為伏孔而取無射應鐘相和之分此分乃 鐘大日相和之半上字分之太族夾鐘相和之半俱虚 九豪聲應夾鐘之日清商高凡字與通長同為乙字而 相和之半四寸二分三釐三豪為第一孔之半聲應 仲吕簫之凡字孔同聲馬其最上第六孔則姑洗仲 高相併折中得五寸一分零

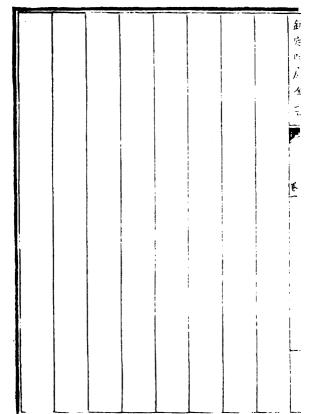
孔取し字於し字分上字分之間者亦以し字分之

ころりこととと、一般教律品正義下降

分七釐七豪復與し字分五寸一分零九豪相併折 日簫之五字孔同聲馬其取低上字以最上尺字孔併 故為低上字也其取高上字以工字凡字代高工高凡 姑洗仲吕相和之半髙尺字孔分為一尺零九分六釐 第三六字孔者亦以夷則南吕相和之六字孔分併以 凡字應夷則南吕相和之半二數相併折中為三寸五 而合以乙字者亦以髙工字應幾賔林鐘相和之半髙 豪適合本管黃鐘之分乃出音孔與通長之間下一孔

三倍半黄鐘之體故與三倍半黃鐘屬皆以仲吕名而 同應排簫陰吕之一均馬 尺字孔之下故為髙上字也此笛之生聲取分皆本於

得四寸三分四釐三豪適合本管半姑洗之分在最上



四倍黄鐘管

15

さ

ュ

八寸八分五種三東

凡

七寸九分三種一豪

スー六寸三分五整八豪 八十寸家四度

まる 九寸九か五種九豪 一尺で八か五種八豪 上 一尺一寸か七種三豪

但堂屋五家

三倍半黄特皆

信品 嗒

夾 姑 仲殿林 夷南無恵半半半半半 鹽 洗 吕蜜鹽 則吕射錘黃大太夾站仲 之 こ こここ こここここととと 分 分 分分分分分分分分分分分分分 倍愿维之分 **大吕之分 太 黻 之** 一尺寸分益 **戸可零六種八豪** 华三分一餐三豪 五寸八个 戸本三分六巻四素 八寸七分四屋五是 六寸五分五角九京 **夺分三厘八豪** 4一分八種茶 する分落三東 **寺三分をそへま** 六寸九分 零八豪 夺一分四屋二豪

五五 ۲ エ 分四分六なと素 さす五かざ種 大家 六子少三種四豪 吾九分経六奏 再一分零九豪

四寸零九種而是

R

四寸分三座三豪

一尺子九分大は二家 戸本三分存四家 九寸五分二人便養家 戸可容六是八家

徑四分一種不養 ○ 天寺方人屋屋

無射之分

雅大笙謂之巢小者謂之和註曰列管匏中施等

鳳笙盐以笙之長短参差亦為排簫然故並稱耳笙姐 ,蕭管數之多寡管體之巨細雖不同而倍半相資以 風俗通云垂作笙以象鳳古稱簫為鳳簫而笙亦 用者其理則一也笙於古為絕器其 制 横衆管於

開出音孔以別長短之度而音之高下以生復設 吹口每管設簧以取音解業魚至 一一一 報報 律吕正美下編

管

側

贴以 勃

笙合二十四聲以理揆之其三十六簧二十四簧者乃 無陽律陰吕之聲如排簫之備清濁二均也其十九 鄭衆曰等三十六簧笙十三簧又通考載宋李照作巢 氏詩註曰笙 十三賽或十九 簧而等三十六簧周禮註 以木各管但以竹徑相做者通其節約畧其長短而無 於匏外按某孔則某簧應故詩曰吹笙鼓簧近世易匏 定之制至於簧數之多寡則傳註所紀其說不一鄭 定匹月在三 一簧者乃分陽律陰吕之聲如簫笛之各具一均也

管或十五管而止用十三管其餘皆不設實益去其 管不設簧而用十五管或十四管者俗部所用亦十 容積之分故徑與長相為贏縮馬按十七簧大笙徑約 小而空徑亦小其出音孔至簧度分反長益因取聲於 而空徑亦大其出音孔至黃度分反短俗部所用笙 二分上下每一笙之内各管空徑不一其自簧口至出 但取一均之聲以備用也又禮部太常所用至體

八丁一二二二四份製住品正美下編

今禮部太常所用俱十七管有全用者有空二管或

最長一管應笛之尺字近世皆以留孔合笙而言故一 管三寸六分餘十四管三寸三分微數十五管三寸二 管五寸二分餘七管四寸五分餘八管四寸二分餘九 餘此皆工人約畧為之初未有一定之真度也審其音 分餘此兩管亦相同十六管三寸餘十七管二寸六分 管十管十一管皆四寸上下十二管三寸八分餘十三 七寸餘視二管微歉四管六寸五分餘五管六寸餘 音孔分最長第一管七寸五分餘二管七寸餘三管亦 為最低工字禮部太常樂工省此二三管合八管為低 七管應高五字此高低字音皆以體之倍其取聲之法 管應髙凡字十五管亦應髙凡字十六管應髙六字、 之間為勾字十二管應高尺字十三管應高工字十四 字九管應低上字十管應高上字十一管應上字尺字 低六字六管應低五字七管應最低乙字八管應低了 管應最低工字三管應低工字四管應低凡字五管應 一管合六管或一管合十二管為低尺字二管合七管

管獨用為高凡字十六管獨用為高六字十七管獨用 為低上字十管獨用為髙上字十一管獨用為勾字上 六管合十三管為低五字七管合十四管為最低し字 為髙五字此十七簧大笙立體取音之大緊也十三簧 小笙徑約一分有餘每一笙之內各管徑亦不一其自 二管合十七管為髙尺字十三管獨用為髙工字十四 工字四管合九管為低凡字五管合十二管為低六字 亦多不用八管合十五管為低乙字九管合十六管

金灰四日八百日

管低上字八管高上字九管高尺字十管高工字十 餘十管三寸五分餘十一管三寸三分餘十二管三寸 管六寸五分餘四管六寸餘五管五寸五分餘六管五 **簧口至出音孔分最長第一管八寸餘二管七寸餘** 餘十三管三寸不足審其音一管低尺字二管低工字 三管低凡字四管低六字五管低五字六管低乙字七 寸餘七管四寸五分餘八管四寸五分不足九管四寸

管高凡字十二管高六字十三管高五字其取聲之法

一一一一一 車马正,七下的

一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 字十二管獨用為高六字十三管獨用為高五字此十 管為高尺字十管獨用為高工字十一管獨用為高凡 合十管為低五字六管合十一管為低し字七管合十 字三管合七管為低凡字四管合九管為低六字五管 一管合五管或合九管為低尺字二管合六管為低工 二管為低上字八管合十二管為高上字九管合十三 三簧小笙立體取音之大緊也大笙之十五簧於十七

一簧已為減二而小笙又少勾字凡字二簧 益勾為低尺

今欲明製笙之法辨笙之體詳笙之用必一其徑數其 用經細之理也至於簧之硬者應聲微高點以蠟珠 內管體長者設簧亦大管體短者設簧亦小易其簧而 更施之則或咽或揭皆不成聲盖笙之施簧必隨管體 可少下簧之輭者應聲微低不施蠟珠或易以硬簧 之長短而為大小即如絲樂之體大者用絃巨體小者 以髙然所差不過半音未若管體長短之分音晰也

一 乙無限津马正義下編

以相代而凡字重出樵其易淆故復減耳其一笙之

積考其度正其音一一本之於律日而後**笙之理數可** 設簧則應基律召基聲字也益笙之大小雖殊而為用 之半也正其音者詳某管之應某律品某聲字與某管 某律吕相和之分或得某律吕相和之倍某律吕相和 律吕之半或用律吕幾分之一也考其度者察某管得 之同徑也覈其積者定衆管之積或用律日之全或用 明馬一其徑者使一笙各管之空徑皆同如十二律品 大笙之空徑二分上下者乃黄鐘八分之一又加

飲定匹庫全書 | K

此一分之四分之三之管徑也此管 小笙之空徑一分有餘者乃黄鐘八分之一之管徑也

律吕之正與倍半之理也其相和取聲無論體之大小 其管之長者用本體律日之倍管之短者用本體律日 之正或本體律日之半其半管比正管每下一音亦如

主而少聲和之取二聲相濟抑揚中聽也其兩管同一 管之多寡要皆以本聲立宫而徵聲和之或以正聲為

聲字而相和者乃宫與少宫商與少商工與高工凡與

一种製作品正美下編

謬而不可和者也是故笙之低尺字以低五字和之 高凡為兩聲子母相應者也其兩管不同聲字而相 相生之序而相和者也者夫兩管之斷不可和者如宫 者乃官與徵商與羽工與し凡與上之類是兩聲得 商商與角工與凡凡與六之類是兩聲相比必甚 濁變徵立宫而官聲為徵以和之也低尺字以高R 定四年生書 和之者乃下徵立宫而商聲為徵以和之也低凡字 和之者即倍變徵以正變徵和之也低工字以低

立宫而羽聲為徵以和之也低上字以高六字和之者 **徴以和之也低五字以髙工字和之者乃官聲立宮正** 低六字以高尺字和之者乃倍變官立官而正變徵為 尺字以高五字和之者乃少變徵立官而少官為徵以 六字和之者亦角聲立宫而少變宫為徵以和之也髙 乃角聲立宫而少變宫為徵以和之也高上字仍以惠 用徴聲以和之者也低し字以髙凡字和之者乃商罄

以低上字和之者乃下羽立宫而角聲為徵以和之也

管之相族為用自有協和之妙馬夫簫笛之體起於首 鐘之加倍而笙之體則起於黃鐘之減分加倍者或加 謂隔八相生也徵之可以和宫者所謂宫生徵也羽之 為徵之生少商皆為首音與第五音相和者也益各營 和之也高聲與低聲相和者乃首音與第八音相和所 可以和商者所謂商生羽也若夫商之可以和徵者又 既同則聲字之度分可定聲字之度分既定則各

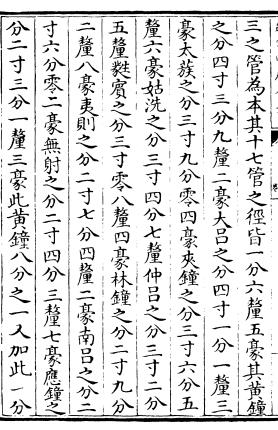
定匹庫全書

'倍或加四倍其所制之管皆與黃鐘一均之聲相

分者或用黄鐘四分之一 之用然其聲雖協於大日而其數並起於黄鐘 亦皆與黃鐘 不易其體但用點簧之法以高其音亦可 取黄鐘八分之一又加此一分之四 分之二之 以尤為竹音之本也 小笙則取黃鐘六十四分之七之管 一均之聲相應者應大日 一或用黄鐘八分之

「以黄鐘八分之一又加此一分 之四分

7年以早 日正美下海



徵五字而為此笙之最長第一管低尺字之分馬 井日 字設簧則應姑洗之律角聲六字於笛為上字此後 之四分之三之管聲應無射之律羽聲上字於笛為 黄鐘大日相和之四寸二分五釐二豪既為第九管好 上字之分倍之得八寸五分零五豪乃應幾實之律 之律角聲六字乃此笙第九管低上字之分也 時以 高以之和大日之分得四寸二分五釐二豪仍應姑洗 豆品 長於此者用倍數而短於此者用正數矣

一 即製軍品正美下的

管髙尺字之分倍之得七寸五分六釐乃應夷則之 分三寸七分 何 聲七字為第三管低工字之分馬第二管 律敌稍體也大 管正短長時笙 徴聲し字為第十三管髙工字之分倍之得六寸 **曾**但者用 姑洗仲吕 聲應小徑大最 下上者大笙 · 釐聲應裝實之律變徵五字為第 正字開而之第 聲者出短十 相 倍音者七管 和之分三寸三分六釐聲 音聲孔徑管不 之得則小因過 理應增徑徑八 也尺其大不 字分者一而 稍開故此 太族夾鐘相 同第 長出正 今音聲寸 各孔倍五 管之音 無分者 則聲分 管 之截不餘 和之 但其得者

一大 こ 日、「」」」 一大 年製作品正義下級 第六管低五字之分馬無射應鐘相和之分二寸三分 應半黃鐘之律變官尺字為第十六管高六字之分倍 字之分馬夷則南日相和之分二寸六分七種二豪聲 之得五寸三分四釐四豪乃應黄鐘之律官聲工字為

一之分馬裝實林鐘相和之分三寸零六豪聲應無射之

律羽聲上字為第十五管髙凡字之分倍之得六寸零

一種二豪乃應半黃鐘之律變官尺字為第五管低六

一七分二釐乃應無射之律羽聲上字為第四管低凡字

第三管之分其第七管之最低し字亦即第八管之分 字為第八管低乙字之分馬其第二管之最低工字即 字之分倍之得四寸七分五釐乃應太族之律商聲凡 七釐五豪聲應黃鐘之律宮聲工字為第十七管髙五 短而硬是以九管因簧長而聲低為低上字十管因簧 設簧背長而輕十管以上至最短第十七管設簧皆微 不過微長分餘或簧少輕使之聲字稍下而已其十管 之高上字仍如九管之分但九管以下至最長第一管

簧比十七簧減兩管者二管之最低工字七管之最低 也若夫第十一管之勾字則取上字與尺字之間為度 字和九管上字之理也十七簧十五簧大笙其聲字 四管之凡字以和十管之髙上字為髙凡字即四管凡 し字嫌其與三管工字八管し字相淆故不用獨留十 微長少低以配八管之し字相和而取聲耳至於十五 第十四管之高凡字亦與十五管高凡字之分同不過 短而聲高為高上字此又管體一而因簧以别高下

一次定四軍全書 一一一一一一一一一

仲吕之分二寸六分九釐六豪裝賓之分二寸五分六 吕之分三寸四分一釐三豪太族之分三寸二分四釐 十三簧小笙以黄鐘八分之一之管為本徑皆一分三 者也 夾鐘之分三寸零三釐四豪姑洗之分二寸八分八釐 註曰大笙十九簧此十七簧十五簧蓋做十九簧之制 九 其黄鐘之分三寸六分四釐五豪

分本出一體但用管有多寡之分爾雅以大笙謂之景

第十管高工字之分也長於此者用倍數短於此者用 夷則之律徵聲心字於笛為工字以之和大日之分得 五豪南日之分二寸一分六釐無射之分二寸零二種 | 種林鐘之分二寸四分三釐夷則之分二寸二分七釐 正數矣其黄鐘大吕相和之三寸五分二釐九豪既為 三寸五分二釐九豪仍應夷則之律徵聲乙字乃此笙 即應正黃鐘之音為低工字於笛為低五字設簧則應 二豪應鐘之分一寸九分二釐此黃鐘八分之一之管

飲定四庫全書 一一一一一天津日正美下編

倍之得五寸五分七釐六豪乃應黃鐘之律宮聲工字 聲應半黃鐘之律幾官尺字為第十二管 高六字之分 六字之分馬姑洗仲吕相和之分二寸七分八釐八豪 律羽聲上字為第十一管高凡字之分倍之得六寸二 第十管高工字之分倍之得七寸零五釐八豪乃應無 分七釐四豪乃應半黃鐘之律變官尺字為第四管低 太族夾鐘相和之分三寸一分 三釐七豪聲應無射之 射之律羽聲上字而為此笙第三管低凡字之分馬其

字為第七管低上字之分馬第八管亦仍用此七管之 髙し字之分因笙所用聲字止於髙五字故不用此分 五字之分倍之得四寸九分九釐乃應太族之律商聲 分九釐五豪聲應黃鐘之律官聲工字為第十三管寫 為第五管低五字之分馬裝實林鐘相和之分二寸四 凡字為第六管低乙字之分馬夷則南吕相和之分二 而倍之得四寸四分三釐五豪乃應姑洗之律角聲六 寸二分一釐七豪聲應太蔟之律商聲凡字於此笙為 知製律品正義下編

字之分馬至於最長之第一管復以第七管低上字之 為此笙之第一管低尺字之分馬第二管則以第九管 分倍之得ハ寸ハ分七釐聲應麩賔之律變徴五字而 分四釐二豪乃應裝實之律發徵五字為第九管高品 字於此笙為髙上字之分今亦不用而倍之得三寸九 分設以短簧高其音為此笙之髙上字馬其無射應鐘 相和之分一寸九分七釐一豪聲應姑洗之律角聲六

定匹月全·言

髙尺字之分倍之得七寸八分八釐四豪聲應夷則?

聲也十三簧小笙得黃鐘八分之一之體故其聲字 清故亦減之止用十三簧而聲字已備即可相無以和 聲音易淆故減之復因十五簧笙重一儿字亦嫌其相 律徴聲し字而為此笙之第二管低工字之分馬夫士 分尤為簡明爾雅以小笙謂之和註曰小笙十三簧今 十三簧小笙即其制也 三簧小笙比十五簧大笙減兩管者以勾字與低尺字

應陰吕之十七簧大笙以黄鐘八分之一又加此一

「大村」、東己正,八下京

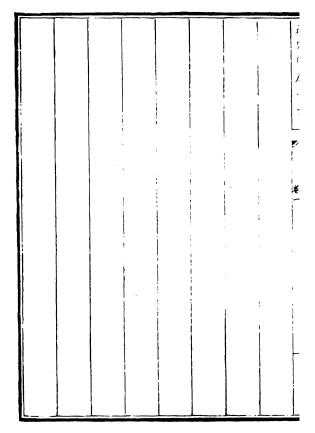
日之分二寸四分七釐二豪無射之分二寸三分一釐 |豪其黄鐘之分四寸一分七釐二豪大吕之分三寸九 分二寸七分八釐一豪夷則之分二寸六分零四豪南 分零七豪太族之分三寸七分零八豪夾鐘之分三寸 之四分之二之管為本其十七管之徑皆一分五釐六 五豪應鐘之分二寸一分九釐七豪其各管自簧口至 分三寸零八釐七豪裝賔之分二寸九分三釐林鐘之 四分七釐三豪姑洗之分三寸二分九釐六豪仲吕之

欽定四庫全書

出音孔分音 豪大吕之分三寸二分六釐四豪太族之分三寸零 11 和製作品正義下統 陰吕之十三簧小笙以黄鐘六十四分之七之管為 律之十七簧大笙無異其立體生聲亦如大日節 長五 分三釐一豪其黄 音亦可 但為黄鐘八分之七之管之十分之一鐘八分之七之管之八分之一 按本體律吕相和之度以取音其法 اح 陽律之大笙用點簧之法 應大品一均 管之八 鐘之分三寸四分 炟 按其 列) 髙 管

豪無射之分一寸九分三釐四豪 應鐘之分一寸、 其立體生聲亦如姑洗簫之視仲日簫也取應陽律 相和之度以取音其法與應陽律之十三簧小笙無異 釐八豪夾鐘之分二寸九分零一豪姑洗之分二寸七 則之分二寸一分七釐六豪 南吕之分二寸 零六釐五 分五釐四豪仲吕之分二寸五分七釐九豪幾實之 二寸四分四釐八豪林鐘之分二寸三分二釐四豪車 ,養六豪其各管自簧口至出音孔分皆按本體律品

-								-	
4		!!	- 1	:	- 1	1	L	北	377
× 1		1 1	ł	1	1	1	, t	10	'^
文之日車全書 神教律品正義下編			[- 1	- [- 1	- 1	ıει	以高其音亦不
`		1	- 1	1		- 1	i	ΙIJ	P
3				1	1	1	1		44
			!	-	1		1	兀.	具!
1			1	i		1	1	٠.٦	à
. 1		1		ļ	1	i	ľ	[18]	a l
1		! !	i	1	1	i	- 1		
		1 1	1	1	1	1	i	為	亦
£		1	l	1	[1	i	. ,	
		1			- :		1	正	不
700		,	!	1	1	1	1	-	
- 37				i	1	j	i		
		}	1	ì		l			
250		1				. (
重)		!		,	!				
4		1	. i			1			
17									
ă			. !						
ĴΕ		;	:	,					
7									
Ŧ		!	,						
i		1	·						
,rieng	•	1		!					
		i	1						
		1							
	,								
		1	: !						
			' '						
		i							
		i	; i						
		1	1						
		1	i :						
_									
李 三	1	į.	1						
	1							l	
	i	1	1					1	
	i	1	1					l	
	i	1	1					1	
	Į.	1				1			
	I	1	1					ŀ	



度半用圖繪 下七餐大室以黄鐘八分之一又加此一分之四分之三之登典文芸艺 ち三書見の度 任一分衣屋五家 工七寸春春 九六さな産

一 御製作品正美下編

山山

A:=---尺分分產

二七十分分是

度半用圖繪

人五寸七十日子家

A. F. Carlo 5.3.7 100

1

5 6

一以黄野八分之一石此一分之四分之人不守為太

一山水中四正 八下五

|金定四月全書 度半用圖繪

尺分子等基

頭管之制未詳創自何時或名繁築始於蘆管與橫笛 頭管

音先諸樂其所謂管即排簫之管也唐宗而後管色之 皆起羌中謂之羌笛羌管馬融賦亦有笛從羌起之言 然考長笛實為今之簫而管之見於經書者未必如今 之頭管詩曰嘒嘒管聲記曰下管象武益古以律日管

樂器中有又手笛與雅音相應足以協旋宫之法亦可 名始見史志唐人紀琴以管色定經宋乾德中和明言

磬亦然後世一管數孔則無數管之用宋史 無樂志報 是或頭管之制所由起耶按古之管篇一管為一聲鐘 南吕用工字無射應鐘用凡字各以上下分為清濁 **軍用五字而以上下緊別之緊五者夾鐘清聲也今時** 吕教賓林鐘不可以上下分仲吕用上字数實用勾 八十四調長九寸其竅有六左四右二請名拱宸管 林鐘用尺字其黃鐘清聲用六字大品太族夾鐘 鐘用合字大日太族用四字夾鐘站洗用乙字夷

六孔高吹之或借六字第七孔低吹之其假聲字之 凡六五髙し髙上其通長為合最下第一孔為四第 孔為乙第三孔為上第四孔後出為勾第五孔為尼 六孔為工第七孔為六第八孔後出為五第九孔最 調則定易哨益哨薄則輕輕則聲低哨厚則硬硬 又以哨巧借為高下然終不如簫笛之 一獨無凡字孔分如取凡字則借工字第

頭管共有九孔樂工相傳取音為合四乙上勾尺

2一丁二二二二 大柳袋律吕正義下編

なも

定為七宮二十八調也今之頭管實有大小兩種大者 宫調內除太族姑洗幾實南吕應鐘皆為中管不用而 聲律大點相同惟上三孔有異又凡附前一律而同出 聲高哨長而聲亦低哨短而聲亦高即如笙簧硬輕長 之工字則管之通體得乙字宋志所載與時用管所傳 始得合字哨得笛之尺字則管之通體得四字哨得笛 短之分聲字也審哨之音哨得笛之上字者管之通體 孔者名為中管故宗仁宗御製樂體新經於十二

似乎黄鐘之徑其長則與夾鐘之分相侔 部太常並 除小管之徑二分稍餘長五寸六分餘夫大管合為用者也大管之徑三分不足二分有餘長 合 ·半積同形管之徑其長則又似乎 五益因大管有勾字孔無凡字孔 **唑大吕** 1. 餘長五寸六分餘夫大管 和之分也大管之孔九取 工儿六小管之孔八取音 「而小管」

知果中日正義下編

新笛與笙皆有低上高上低尺高尺之分也 与字孔 清聲即如琴紅之有二清聲而勾字在上尺之間亦 聲二變之七音而管色之名至於十者六五乃合四之 上一孔又不無取兩字故小管聲字之減於大管即如 孔而小管無勾字孔有凡字孔既取凡字於本孔其最 凡字於工字六字兩孔仍取高乙高上兩字於最上一 十三簧小笙之减於十七簧大笙也諸樂生聲不過五 定匹庫全書 為低尺可其小管有凡字而大管無凡字者因大上上之可其小管有凡字而大管無凡字者因大 之可 借為

範圍而旋宫轉調之義已點寓於其中矣 各管其體與孔皆工人約晷為之而無一定之制故所 **大管以黄鐘為體其徑二分七釐四豪其長則用姑洗** 得之音或參雜而不可為準今悉按律品倍半之分以 於工字六字兩孔即如簫笛之不設上字孔也但時 辨其體以審其音然後知頭管之制固不越乎律己之

之分五寸七分六釐為哨下口至管通長之度是雖

一人 以一人軍 品正美下海

最上一孔取高乙復帶高上應其孔多難按故假凡字

日之陰日而止取姑洗之陽律馬其第一 應倍應鐘之吕因頭管之通長獨取合字故不和以仲 於笛為低上字設哨則復為笛之合字而應倍無射之 而為此管之四字馬其第二孔則夷則南吕相和之 相和之分四寸九分九釐聲應黃鐘之律宫聲工字 律之音角聲之位於字譜為低六字即合字之本音 管分必除含明之 故以笛聲字名之頭管聲字皆合笛言 之分計之始得度分之正益姑洗乃含於管内者二分有餘今益姑洗乃 其仲吕之分則為六字之位而

無射應鐘相和之分相併折中得三寸七分三釐五豪 |新笛し字分之理是以取半黄鐘半大日相和之分與 乃應姑洗之律角聲六字而為此管之上字焉其第四 逃開故至第三孔音即為以下諸孔所掣而少下亦如 但因管體最短生聲易別其取聲之法又將諸孔依次 孔則半黄鐘半大吕相和之分為三寸五分二釐九豪 管之乙字馬其第三孔宜於無射應鐘相和之分取之

四寸四分三釐五豪聲應太蔟之律商聲凡字而為此

ここうことと一一柳製律品正長下編

族半夾鐘相和之分三寸一分三釐七豪聲應裝寫了 開之例故此分比尺字下半音而為勾字之後出孔馬 姑洗而得合字則正黃鐘宜得工字而半黃鐘半大日 工字之半取勾字則為下一音半矣其第五孔則半太 相和之分宜下一音為尺字令因取聲隨以下諸孔全 髙上字低尺字之間所謂勾字也夫頭管之通長既為 聲應仲日清角高六字裝實變徵低五字之間於笛為 一變徵五字於管為尺字夫通長既為姑洗而得合字

第六孔為管之工字依下二音之例則宜以合字之 始合益因管之半體以上分益短而應聲愈下前孔取 為此管之尺字馬凡字之半取尺字則為下二音矣甘 夾鐘相和之分宜應工字者比本分之音又下一音而 上字尺字之間比本分之音已下半音故此半太族坐 工字今為尺字者益半黄鐘半大日相和之分既應於 則正太接宜得凡字而半太族半夾鐘相和之分宜得 半伸吕相和之分也今於第一孔四字之半取之合字之半乃半姑洗今於第一孔四字之半取之

ここうことと、一人内製律品正義下編

字孔六字孔代之故第七孔即為六字於尺字之半取 始合乃為下四音之分然管之凡字令又無孔而以工 為下三音矣至於凡字之分依前孔下三音之例則宜 **徴聲し字而為此管之工字孔馬四字之半取工字則** 林鐘相和之分為二寸四分九釐五豪聲應夷則之 以第二孔乙字之半為度今以第三孔上字之半取之 全律之半聲下二音而此分則又下一音故半幾實半 之乃太蔟夾鐘相和之凸分之一一寸五分六釐八

字之半取六字亦為下四音也其第八孔為後出之五 聲應半黃鐘之律變宮尺字而為此管之六字孔馬 馬高工之半取五字其為下四音半矣其第九孔為最 豪聲應黃鐘之律官聲工字而為此管之後出五字孔 字依下四音之例則宜以工字之半幾實林鐘相和之 之始合乃夷則南吕相和之四分之一一寸一分 零八 四分之一為度今於し字四分之一為高工字之半取 孔乃高乙字帶高上字者若依下四音半之例則

图/如果律品正義下輪

今其八分之一相和之分 仍應 笛之し字 則又為隔八音 音或下二音或下三音四音五音甚至隔八音以協 夾鐘相和之八 分之一七 分八釐四豪 聲應太蔟之律 宜以凡字之半為度今於六字之半取之始合乃太族 商聲凡字而為此管之最上之乙字孔馬六字之半取 し字則為下五音美太族夾鐘相和之分應笛之し字 而相應矣此大管之體孔分益短而應聲益下或下 **然其孔竅長短之差必準以律吕倍半之度始能力**

其位次而辨其聲字觀此大管之制然後可以窮律日 低六字因施哨而應倍無射之律變官尺字乃為此管 分零二豪為哨下口至管通長之度聲應姑洗之律為 長用黄鐘半積同形管之黃鐘大日相和之分五寸六 之變而盡律日之用也 小管以黄鐘半積同形管為體其徑二分一釐七豪甘 之合字馬其太族夾鐘相和之分四寸九分七釐九豪

聲應黃鐘之律官聲工字乃為此管之四字第一孔馬

199/ 中聚作日正義下編

第四孔馬若較以倍半所應聲字則倍無射應鐘相 管之上字第三孔馬其無射應鐘相和之分三寸一 吕相和之勾字分相併折中得三寸七分四釐乃為此 所掣而少下故取幾實林鐘相和之上字分與夷則南 上字但因小管不用勾字且上字本分之音又為下孔 二釐八豪聲應幾實之律變徵五字乃為此管之尺字

|金定匹厚全書

律商聲凡字乃為此管之し字第二孔馬其第三孔為

其姑洗仲吕相和之分四寸四分二釐六豪聲應太族之

管體益短其聲愈為以下諸孔所掣故下三音之分於 字依前孔下二音之例則宜以通體合字之半為度因 分二寸四分八釐九豪為此管之工字第五孔馬其第 四字孔之半取之始合乃半太族半夾鐘相和之

鐘相和之分比倍數又下一音為工字令不應工字而

之分在通體合字之外當下一音為凡字而正無射應

應尺字則凡字之半取尺字為下二音也其第五孔工

た 己ヨニロンムコ 一一年来律品正義下編

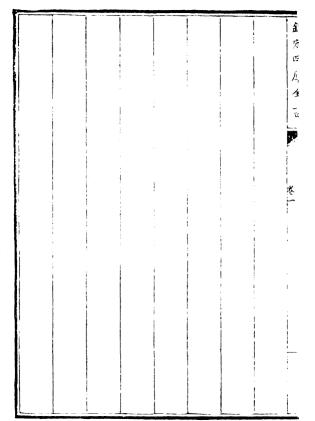
六孔凡字依下三音之例則宜以第二孔七字之半

字之半取之得八分八釐而為此管之最上五字第 八孔五字亦計下五音之分於半夷則半南吕 孔馬其第七孔後出六字計下五音之分於半太族 管之後出六字第七孔馬此分乃太族夾 今下五音之分於勾字之半取之始合乃半夷則半 相和工字之半取之得一寸二分四釐四豪而 和之分一寸七分六釐而為此管之凡字第六 南品相自黄鐘大品相和之分以至 相

字自有全半之應使非律品之分以紀其聲字之序 何以明立體取音之道也哉 一音以相應或下二音三音以相應至於律吕四分 則下五音以相應其律吕相和之位分不移而聲

·一八 如 根 律 号正 義下編

夷則南吕相和之四分之一其問正律正吕相和者或



大 上字唱 甘 슣 管 卷. 加州人がさ 半之字六 空/客分-ナー **空界字** L 表常知一 六 半之字尺 表五等1.分四寸二 I A 半之字四 分鐘交半 **建四分:零寸**三 分柱太丰 月四分ニすニ 盛七篇三分一寸三 尺 集= 16-1分四寸二 分吕大半 分夠黄半 5000大十三一 查顺二分到二 勾 分之辞原 从四水八寸三 **连瞳=分**寸三 L 公之射無 杂五篇四零寸四。 分之吕南 孝二十三寸四 分之则夷 新型配合五寸四 泰加加三分四十四 ι. 分之解林 拳六小八寸四 **治二分一寸五** 分之實 黈 基础村四 四 分之吕仲 基三层九分三寸六 _{在六分}。1五 《三· 分之洗姑

欽 定 11. 徑二分一節主豪 孛哨 IT. 庫 管 全 書 和分八 五 半之字凡 机物二十二六 半之字工 松村一凡 半之字勾 半之字四. 秋沙四十二 工 豪士学四天寸三 鍾應 ターかーナニ 射鱼 变蛋分柱 尺 家/生二分四十三 外之目南 表二左一分六寸三 分之則夷 分之维林 秦七桂分八寸三 200分寸三 上 一分之實對 秦三十八个大十四 分之吕仲 **费度/从**过四· 分之洗姑 **麦**橙分时四一. **彭港二和时四** 一分之鐘夾 **款厦─分/寸四**---**豪三笹四分一寸五**. 一分之族太 表九篇七分九十四 四 **秦**□ 一分四寸五 · 分之 吕大 · 新村五 * 新春以外七寸五 か之鐘黄

志載以竹為之長尺四寸闊三寸三分一孔上出 五 者名荒無翹者即笛二器益相似又湖廣寶慶府學 謂之義觜笛今横笛皆去義觜義觜 禮註院七孔宗李宗諤樂祭云横笛小院也又有衛者 爾雅大麗謂之沂註以竹為之長尺四寸圍三寸 上出寸三分名翹横吹之小者尺二寸廣雅云八孔周 外一孔向内一孔在末節共八孔後一孔黃鐘清 Вþ 是上出孔有朝

一 你教律品正義下編

とナセ

鉈 應六孔皆閉按實慶志所載孔數為七計吹口共八 四字應凡吹四字止開此孔餘皆閉惟黃鐘律以合字 此孔與下一孔底一孔俱開餘皆閉第六底孔太蔟以 工字應凡 以六字應凡吹六字止開此孔餘皆閉第二孔南吕 第三孔林鐘以尺字應凡吹尺字此孔與下第二 定四庫全書 孔皆開餘皆閉第四孔仲吕以上字應凡吹上字 則遺一又李文察吹法云籥荒管笛皆一孔無 吹工字此孔與下第三孔底一孔皆開餘俱

第二向外最下一孔為第三次上為第四次上為第 與吹口共八自下遞上命之則底孔為第一出音孔為 聲尚不能無清濁況於口唇俯仰吹氣緩急之間而謂 音全在口唇之俯仰吹氣之緩急夫管篇諸器一孔 可知美按今禮 部太常所用箎徑約九分上下體長雖 一尺四寸而吹口至管末止九寸餘其管末設底底中 孔無三音是未探聲律之本而為此遷就塗飾之 孔近底又並開二小孔如簫笛之出音孔計此孔

ここうこうこうの神梨律日正義下編

最上一孔為六字自吹口出凡字獨遺し字與實慶志 所載諸孔聲字率皆不同至於命孔又皆以笛言及較 孔為四字次二為上字次三為尺字次四為工字向內 吕相生之度也詢之樂工謂底孔為合字向外最下一 六至向内第七第七至吹口此二分亦遠然皆未按律 遠第三至第四第四至第五第五至第六其度均而第 次上為第六最上向內一孔為第七至於諸孔遠近則 管末第一至出音第二其分甚近第二至第三其分獨

三釐五豪倍之得八分七整乃與時用完徑相侔是為 為九分有餘然虎設底其中空之圍不易量此謂三寸 九分而在八分九分之間矣夫四倍黃鐘管之徑四分 者或虎之外周乎若策之外周三寸則中空徑必小於 不甚協按爾雅註麂長尺四寸圍三寸夫圍三寸則徑

第三孔亦應簫之上字笛之凡字其餘諸孔與簫笛旨

音底孔之聲應簫之上字笛之凡字實非合字而內外

其全半所應則管末與向外第三孔為全半之分審甘

倍黄鐘管之徑大一倍其長比四倍黃鐘管之長亦大 釒 為荒亦得與姑洗簫枯洗笛相應而協 和之分因其本體所生聲字與四倍黃鐘之管同 灾 倍黃鐘管之徑也三十二倍黃鐘管之徑比四 得聲與四倍黃鐘管同應姑洗之律 而通長與各孔則用三十二倍黃鐘管之律 尺 一倍復加以八倍以寸五分七釐二五 此歲用三十二倍黃鐘管 故豪 程與長此之律四倍

|吕笛相應為用因名之曰仲吕箎要之箎或上古之笛而 倍故所生聲字與三倍半黃鐘之管同而與仲日簫仲 倍半黄鐘管之八倍而徑與長皆為三倍半黄鐘管之 均之聲字因名之曰姑洗荒至於協陰日一均之荒則 苗或為箎之變制法皆橫吹然箎尤為雅樂之要器必使 姑洗篪用三十二倍黄鐘管為體其徑即三十二倍黄 用二十八倍黃鐘管為體盡二十八倍黃鐘管體為三 協於律吕始備旋宫轉調之用而可以宣大樂之和馬

姑洗仲吕相和之半為八寸八分五釐二豪次裝實林 |鐘管之太族夾鐘相和之半為九寸九分五釐九豪次 鐘管之徑為八分七釐自吹口至管末得三十二倍黃

分五釐八豪又次即黄鐘大日相和之四分之一為五 之半為七寸零四釐次無射應鐘相和之半為六寸二 相和之半為七寸九分二釐一豪次夷則南日相

|末不設底其音通出則應姑洗之律而得簫之六字笛

·寸六分零二豪其吹口至管末太族夾鐘相和之分管

為髙二音也 2 太族之 此差低 聲六字因時用荒無凡字此 宜 之律 半 二音 髙 F 應 Jt. 律 Ξ 姑 孔之聲 商 而 音 一一一一一大学日正美下稿 應 應於 洗 聲凡字點寫林 之 雅节 應鐘應 小字馬鹿之管士 樂鐘 律 者 管徑通 較 此應 マ 得簫之工字笛之五 禮部 未改 箎姑 出战 姑 凡 相 末設底開 通洗 字 簫 其 長 太常所 底 仲 ep 2 律 太 笛 不 吕 13 字 北 族 太 名 之 相 肅 用意 夾 族 和 字 甾 艟 相

六字之分而為此麗之出音孔馬其夷則南吕相 則之 應南吕之吕清徴高乙字以此二分相併折中適應禹 律徴聲し字少下而黄鐘大吕相和之四分之一得聲 得聲應群實之律變徵五字而為此麗之向外最 定 /律徴聲し字而為此篪之向外第二孔之分馬 孔之分馬其無射應鐘相和之半得聲比夷則之 以此二分相併折中得八寸三分八釐六豪加低 相 和之中 體以上之分其聲字易為得聲比本分之音少下者 因虎體 和之

通體之半得聲應無射之律羽聲上字即為此篪之向 洗仲吕相和之四分之一得聲應半黃鐘之律變官只 之倍體則為下二音此又依次處遷相應之理也其站 應黃鐘之律而此孔為上字應無射之律為下二音益 分仍依前孔之例則比本分應得之音復下半音而較 因前孔開於二分之間較之倍體之音為下一孔半 外第三孔之分馬計其全半所應聲字底孔既為工字 ここ 一人 一人 一人 御梨律吕正美下編 簡節心字之理其太族夾鐘相和之四分之一一

簫笛不設上字孔之理故不取尺字之分而取工字之 宇而就賓林鐘相和之四分之一得聲應黃鐘之律官聲 工字此二分甚近如皆設孔則孔多而手不及按即如

定四月 る言

- 字之半得工字亦為下二音也欲用尺字之音則以心
- 字向外第二孔工字向外第四孔合而取之亦如簫笛

廣雅寶慶志之制也其太族夾鐘相和之八分之一乃 **|荒向外止四孔而無凡字今增凡字向外為五孔者用** 第五孔之分馬乙字之半取凡字則為下三音矣時 高工字此分不得聲字之正故不用次無射應鐘相和 之四分之一得聲應太族之律商聲凡字而黃鐘大品 二分相併折中乃乙字第二孔之半而為此篪之向外 相和之八分之一得聲應夾鐘之吕清商髙凡字以此

之四分之一為五字第一孔之半聲應大日之日清宫

黄鐘即四倍黄鐘之八倍故亦應姑洗之角律蓝笛 音也其出音孔為低六字而此向內最上一孔為 高六 字二孔相應為準又即簫笛出音孔之低尺字與最上 之向内最上一孔之分馬上字之半取六字亦為下 見其體用之妙四倍黄鐘應姑洗之角律而三十二倍 上字第三孔之半聲應姑洗之律角聲六字即為此院 孔髙尺字相應之理也夫竹樂生聲之理總以倍半 定匹居全建

]倍黄鐘之正體故較其全半相應止下一聲之分而

林鐘相和之半為七寸五分七釐六豪夷則南吕相和 豪其枯洗仲吕相和之半為八寸四分六釐七豪甦賔 倍黄鐘管之太族夾鐘相和之半為九寸五分二釐五 鐘管之徑為八分三釐二豪自吹口至管末得二十 半隨馬是以管篇諸器以徑為至要也 音或至三音四音以相應此又因徑之大小而體之全 仲吕箎用二十八倍黄鐘管為體其徑即二十八倍黄

で ろう こことす 一一梅製律日正義下編

八十四

院得三十二倍黄鐘之半體若較其全半相應則下二

大日之日得仲日簫之工字仲吕笛之五字乃為此荒 六字仲吕笛之上字管末設底開孔則低二音而應於 管末不設底其音通出則應仲吕之吕而得仲吕簫之 商髙凡字幾實林鐘相和之半應仲吕之吕清角髙六 底孔之聲字寫其姑洗仲吕相和之半應夾鐘之吕清 寸三分五釐八豪其吹口至管末太蔟夾鐘相和之分 寸九分八釐六豪至黄鐘大吕相和之四分之一為五

之半為六寸七分三釐四豪無射應鐘相和之半為五

最下第一孔之分馬其無射應鐘相和之半得聲比南 アモヨーニュ」 柳製律品正美下編 應南吕之吕清徵高乙字而為此荒之向外第二孔之 日之日清徴高し字少下而黄鐘大日相和之四分之 半得聲應林鐘之日清變徵髙五字而為此篪之向外 分馬其太族夾鐘相和之四分之一乃通體之半得聲 得聲應無射之律羽聲凡字以此二分相併折中適

盆

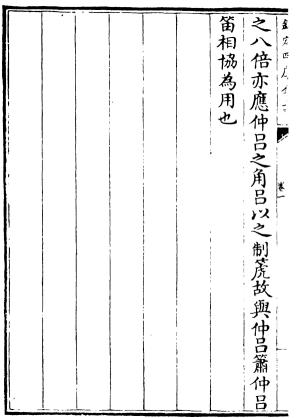
六字之分而為此篪之出音孔馬其夷則南吕相和之

字以此二分相併折中得八寸零二釐一豪乃本體低

大吕之吕清宫高工字因此二分太近手不及按故不 日清變官高尺字裝實林鐘相和之四分之一得聲應 應應鐘之日清羽高上字而為此荒之向外第三孔之 乙字向外第二孔工字向外第四孔合而取之次夷則 此孔之聲亦與底孔相應為準也欲用尺字之音亦以 取高尺字而取高工字為此荒之向外第四孔之分馬 分馬其姑洗仲吕相和之四分之一得聲應半大吕之

南吕相和之四分之一為五字第一孔之半聲應太蘇

黄鐘應仲吕之角吕而二十八倍黄鐘即三倍半黄 髙六字而為此箎之向内最上一孔之分馬夫三倍坐 之八分之一乃上字第三孔之半聲應仲吕之吕清角 髙凡字而黄鐘大吕相和之八分之一得聲應姑洗之 律濁角低六字以此二分相併折中乃し字第二孔之 其無射應鐘相和之四分之一得聲應夾鐘之吕清 之律濁商低几字此分不得本體聲字之正故亦不用 而為此篪之向外第五孔之分馬其太族夾鐘相和



主(倍黄鐘管

二寸四分小聚一次 二寸二分小聚工業 三寸十分分聚基 至寸十分分型 整二十十分一型 医型 大寸四分四聚三聚 大寸四分四聚三聚 大寸四分四聚三聚 大寸四分四聚三聚 大寸四分四聚三聚 大寸一分二聚一聚 大寸大分一层型四聚 发一天太小水平是一聚 大寸大分一层型四聚 发一天太小水平是一聚 大寸大分一层型四聚 大寸大分一层型四聚 大寸大分一层型四聚

五

七寸零四種

五寸九分三釐

四寸九分七幢九豪

六

竹三分八卷六来

モ

三寸九分六屋

凡六

二寸四分八聲五豪

吹姑洗口

经分支量

失鐘之分

1

九寸九分五十九東

〒八倍黄檀管

吹口

僧吕

半太族之か 半姑洗之分 半灰缝之分 半仲吕之分 尺寸零務豪 九寸八分三釐八豪 一尺 零三分六是四東 九寸二分一度三豪 八寸七分四聲五豪 ハ寸一分八種九豪 七寸七分七釐三豪 七寸三分七を八豪

程八分三年二長

上 凡六 五寸六分七種一家 四寸七分六聲三東 三寸七分八種七零 二寸八分三年有家 二寸三分八登一零

옷 I R 五 九寸五分三聲五夏 (寸零三種一豪 六寸七分三種四米

三後二上孔平吹為太族以四字應下五孔皆閉向上 四分上尖底平大者如舊子髙三寸六分六孔上一前 其二通凡為六孔寶慶府學校志云圍五寸半長三寸 八音之樂土居其一古有土鼓及缶令惟有燻周禮小 前三後二郭璞曰焼土為之大如為子銳上平底六 小者如雞子風俗通曰圍五寸半長三寸半有四孔 職作損註大者謂之雅損小者謂之領損凡六孔

て こ) 三 ノ ユア 一一人 神製作品正義下編

以工字應凡吹工字此孔與前三孔俱開餘皆閉右手 尺字止開此三孔餘皆閉後二孔左手大指孔為南吕 兩手無名指小指托其底輕用氣以取聲此取聲字 手食指孔并左手二孔俱開為林鐘以尺字應凡吹 指孔黄鐘清律以六字應凡吹六字前後各孔俱開 仰為黃鐘以合字應下五孔亦不開在其中指與食 八孔為仲召以上字應凡吹上字止開此孔餘音閉

法大縣有五聲而無二變今禮部太常所用煙外

聖人定八音之器以和聲律其不有體而施於用令然 底上二平開相離五分餘後二孔一與前上二孔相 其內圍亦不過五寸四五分前三孔上二下一下 圍五寸半長三寸半如法求徑則得一寸七 分五釐甘 詢之樂工則曰與摩樂共奏俯仰遷就以取相合益古 二寸五分餘中空内高止二寸二分餘外圍七寸少 燻之 比前下一孔稍高審其音五孔生聲皆不能分上下 制亦惟以律吕準其度數而已依風俗通所 7月八字三王,八下面

釐則形體長短庶為合宜但孔之高下未按律度故 載圍五寸半高三寸六分如法求積則得五千七百七 餘然髙三寸五六分而徑止一寸七分五釐則形體太 中空容積則得五千六百一十四分有餘依實慶志所 缸 法求積得四千零一十五分六百二十五釐比之黄鐘 定匹庫全書」 五分此二制以黄鐘之積計之大縣皆一十三倍有 而細依時用燻之內高二寸二分內圍五寸五分如 則九倍有餘其內高二寸二分 而徑一寸七分

聲不得晰耳夫管篇諸音全係中空容積之度分初 預子管體之厚薄壞雖土樂而生聲亦如管篇之含氣 五分則與半黄鐘之度為近時用塘内高二寸二分 其要亦在中空容積之度分而無預乎外體之厚落 尺度則為今尺之二寸九分上下者謂今尺之三 則與半夷則南日相和之度為近如以半黃鐘之 風俗通寶慶志所載燻制其內高三寸五分上下

六分四釐五豪之數為內高則中空容積必得三十

マヤッス 中る正以下編

數為內高則中空容積必得一十六倍黃鐘之積為 六分四釐五豪則 定匹庫全書 之數為內高則中空容積必得八倍黃鐘之積為 形制始合於宜以三十二倍黃鐘之積為制內高 黃鐘之積為體其形制始合於宜以二寸九分之 制始合於宜以半夷則南日相 因 也以一十六倍黄鐘之積為制內髙 内 週 不 内徑得二寸六分八釐六豪 易 栯 量 有 月 和之二寸二分 自 隨

徑 燻乃 分三 乘 而 一寸 黄鐘之 ج 馬之以之承之 中 闊 E 然高二之乃 底 分二 此除故者成 居内髙之三分之 平 釐六豪 徑之四因此 血 是塘塘塘叠 與 為 撱 髙為積體之二 制 圓 所此中似同豪 内 則 微 高二寸二 内 成燻之橢高之法 體 徑 同度以 之而圆 取 中復形徑分黃 實為 得二寸一分二釐 中 デ 編之 自 徑加而之以鐘 「徑之三分》 檐面以檐长此加 也下 命 積三圓圓積分 圓 釐 減 以倍形形平之 开多 其 面也為二分積 z 而 豪 之二為 上半 積得長分為 堙 四豪 之求長圆之二中則 體 制 徑圓形而分空內 形之復以 徑 之 容)ソ 徑 為積三以三積

之意也是故全體之聲出自頂口應其律為其字自頂 壹以中高為準依三分損益之法而前後設孔馬其開 口至底前後各設一 分之使参差相錯手指得以按抑此又古人制作精 以益下以羨補不足則形制成而積無遺矣至於取音 其吕相和之度於線中界設之為第一孔應其律 固 以中高為準而燻體用律品之半為最短如諸孔 於中線則相隔甚近不能容指故離中線而左右 線為中界前三孔最下一分按其

也後二孔之下一孔為第四分按某律某日相和之度 度偏右設之為第三孔應其律為其字此前三孔之分 為某字此後二孔之分也五孔之分前後左右實自下 分按某律某吕相和之度偏右設之為第五孔應某律 某字次第二分按某律其吕相和之度偏左設之為第 偏左設之為第四孔應某律為某字其上一孔為第 一孔應其律為其字又次第三分按某律某品相和之

一一月二八二二 無人御果独日正萬下編

漸上自遠而及近故生聲有序而高下分明得以應

樂不同然以黃鐘之積求之而立體生聲莫不合於 之日黃鐘燻其協大吕一均者則用七倍黃鐘之積為 全體所得聲字適應黃鐘之宮故定為雅樂所用而名 律吕而為用馬考燻之制雖為三種而八倍黃鐘之燻 應故因以立制而名之曰大日燻要之樂以取聲為 而諸孔損益之法乃以黄鐘八分之七同形管之律 而取聲以立體為先燻之為器其形質雖與竹音諸 和之分準其度益黄鐘八分之七之管實與大品

為二寸二分一釐七豪其大徑一寸七分二釐二豪居 黃鐘燻以八倍黃鐘之積為體其諸孔之度即用正黃 音而成衆器者皆有所準也 日之度馬黄鐘之分定則太和之理得故凡所以諧, 内髙之三分之一底徑一寸一分四釐八豪其頂孔所 生之音應黃鐘之律官聲工字是為此燻全體之聲字 所生律日之分其内高則半夷則半南日相和之分

馬其半無射半應鐘相和之分一寸九分七釐一豪設

一一即 中日正美下海

孔應姑洗之律角聲六字為前三孔之居中第一孔馬 其黄鐘大日相和之四分之一一寸七分六釐四豪設 其姑洗仲吕相和之四分之一一寸三分九釐四豪計 孔應幾實之律變徵五字為前三孔之居左第二孔馬 其序宜應無射之律為上字今設孔比無射之律低半 孔應夷則之律徴聲し字為前三孔之居右第三孔馬 其太族夾鐘相和之四分之一一寸五分六釐八豪設 音其幾賔林鐘相和之四分之一一寸二分 四釐七 定匹庫全書

其正半之分則六字之半 應尺字為下三音益最下第 半黃鐘之律變官尺字為後二孔之居右第五孔馬較 為通體之半設孔比半黃鐘之律變官尺字低半音其 設孔又比無射之律高半音爰以此二分相併折中得 孔之居左第四孔馬其次夷則南吕相和之四分之一 無射應鐘相和之四分之一為第一孔之半設孔乃應 一寸三分二釐設孔乃應無射之律羽聲上字為後 與最上第五為正半之分而半比正下三音亦如管

一 果律吕正義下編

釐七豪底徑一寸零九釐八豪其頂孔所生之音應 鐘之律為工字者代之此黃鐘燻之各孔分也 篇諸器半體以上半分比正分號 下三音之理也至此 五孔已畢獨遺應太蔟之律為凡字者而以頂孔應 南吕相和之分為二寸一分二釐其大徑一寸六分四 分之七同形管所生律吕之分其内高則半夷則半 日燻以七倍黄鐘之積為體其諸孔之度即用黄鏡

日之日清官高工字是為此燻全體之聲字馬其半

太族夾鐘相和之四分之一一寸四分九釐九豪設孔 鐘之日清變徵高五字為前三孔之居左第二孔馬其 大吕相和之四分之一一寸六分八釐七豪設孔應林 應南日之日清徴髙し字為前三孔之居右第三孔馬 之日清角高六字為前三孔之居中第一孔馬其黃鐘 其序宜應應鐘之日為髙上字今設孔比應鐘之日低 其姑洗仲吕相和之四分之一一寸三分三釐三豪計 射半應鐘相和之分一寸八分八釐五豪設孔應仲品

一一 如果律日正義下編

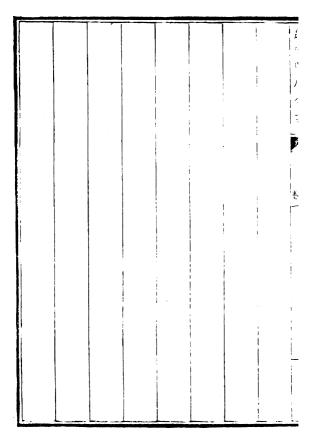
之居右第五孔馬較其正半之分則高六字之半應高 得一寸二分六釐三豪設孔乃應應鐘之日清羽高上 字為後二孔之居左第四孔馬其次夷則南吕相和之 豪設孔又比應鐘之日高半音爰以此二分相併折中 半音其幾賓林鐘相和之四分之一一寸一分九釐三 尺字低半音其無射應鐘相和之四分之一為第一 四分之一為通體之半設孔比半大日之日清變官高 之半設孔乃應半大日之呂清變官高尺字為後二

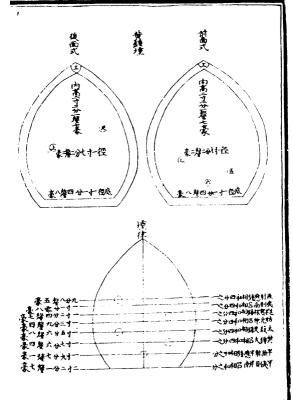
新定匹庫全書 | ·

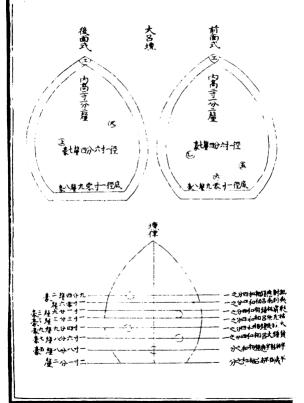
此大日燻之各孔分也燻之用於雅樂止取五聲而無 為髙凡字者而以頂孔應大品之品為髙工字者代之 之或隨調而另製一體此所以雅燻頌燻大小之別也 二變其體亦止得六聲而不能備七聲之全五五五五 得所遺聲字 亦不至於旋官轉調則以最近一音借 頂

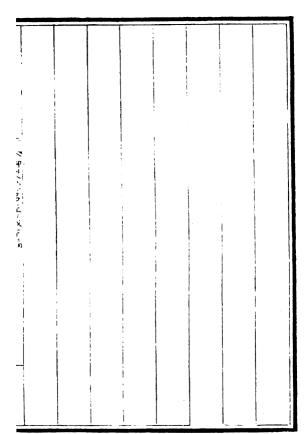
こり三十分三十八日東年日正是下海

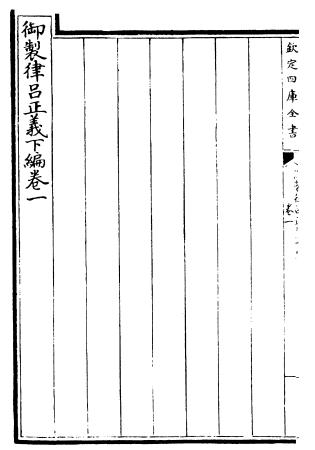
八字亦為下三音矣至此五孔已畢獨遺應夾鐘之口











詹圆监生日李 釣腾録監生日本 约大村官典簿日到景岳校官中官正日郭長於